



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 836 951 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34(51) Int. Cl.⁶: B41M 1/02, B41M 1/34(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: 97203102.5

(22) Anmeldetag: 07.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 16.10.1996 DE 19642634

(71) Anmelder:

• Philips Patentverwaltung GmbH
22335 Hamburg (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

DE

• Koninklijke Philips Electronics N.V.

5621 BA Eindhoven (NL)

Benannte Vertragsstaaten:

FR GB

(72) Erfinder:

- Opitz, Joachim, Dr.
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)
- Ruae, Ralf, Dr.
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)
- Reck, Jürgen
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)
- Hars, Christoph, Prof. Dr.-Ing.
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)
- Sonnenschein, Joachim
Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)

(74) Vertreter:

Hartmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al
Philips Patentverwaltung GmbH,
Röntgenstrasse 24
22335 Hamburg (DE)

(54) Druckform für ein Rotations-Hochdruckverfahren

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckform für ein Rotations-Hochdruckverfahren, bei der die die Druckfarbe übertragenden Druckpunkte ein Grundraster bilden und von einer durch Vertiefungen gebildeten Überstruktur überlagert sind. Derartige Druckformen werden beispielsweise beim Flexodruckverfahren zum Bedrucken von Glasplatten, beispielsweise Bildschirmen, mit einer Leuchtstoffschicht eingesetzt. Dabei ist es erforderlich, daß die Druckfarbe einerseits homogen aufgetragen wird und daß die im Druckbild erscheinen-

den Farbabdruckpunkte eine gleichmäßige Randbegrenzung aufweisen. Erfindungsgemäß wird dazu die Druckform derart ausgestaltet, daß die Überstrukturen relativ zu den Druckpunkten gleichartig angeordnet sind und, falls die Druckpunkte periodisch über die Druckform verteilt sind, bevorzugt mit derselben Periode den Druckpunkten überlagert sind. Außerdem sind die Überstrukturen derart angeordnet, daß die Vertiefungen den Rand eines Druckpunktes nicht schneiden.

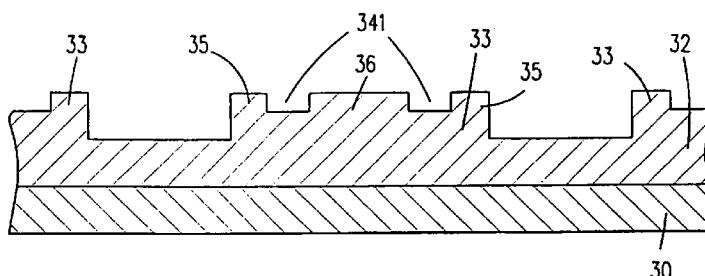


Fig.5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 20 3102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	DE 43 24 577 C (VEGLA VEREINIGTE GLASWERKE GMBH) 15. Dezember 1994 * Ansprüche 1-6; Abbildungen 1-4 * ---	1-8	B41M1/02 B41M1/34
A	US 5 544 582 A (P.L.BOCKO ET AL.) 13. August 1996 * Spalte 4, Zeile 7 – Spalte 5, Zeile 40 * * Anspruch 1; Abbildungen 1B,1C *	1-8	
A	US 4 152 986 A (G.F.DADOWSKI ET AL.) 8. Mai 1979 * Spalte 4, Zeile 34 – Zeile 61; Ansprüche 1,6,9-11; Abbildungen 1-3,7,8 * * Spalte 7, Zeile 24 – Zeile 50 *	1-8	
A	US 5 435 247 A (F.GIORI ET AL.) 25. Juli 1995 * Spalte 1, Zeile 45 – Spalte 2, Zeile 53; Ansprüche 1-9; Abbildungen 1-3 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B41M B41F G03F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Juni 1999	Bacon, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 20 3102

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4324577	C	15-12-1994		CA 2128282 A EP 0635378 A JP 7228068 A		23-01-1995 25-01-1995 29-08-1995
US 5544582	A	13-08-1996		US 5535673 A US 5533447 A CA 2175707 A EP 0726851 A IL 111476 A JP 9507440 T SG 52730 A WO 9512494 A US 5624775 A US 5752442 A US 5678483 A US 5701815 A CN 1141020 A US 5887522 A		16-07-1996 09-07-1996 11-05-1995 21-08-1996 10-03-1998 29-07-1997 28-09-1998 11-05-1995 29-04-1997 19-05-1998 21-10-1997 30-12-1997 22-01-1997 30-03-1999
US 4152986	A	08-05-1979		KEINE		
US 5435247	A	25-07-1995		AT 167118 T AU 668271 B AU 5751294 A CA 2116939 A CN 1099699 A DE 69410869 D DE 69410869 T EP 0619192 A JP 6316175 A		15-06-1998 26-04-1996 06-10-1994 06-10-1994 08-03-1995 16-07-1998 10-12-1998 12-10-1994 15-11-1994